

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

17873 *Resolución de 5 de diciembre de 2018, de la Universidad de Extremadura, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado en Matemáticas.*

Obtenido el informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación –ANECA–, aceptando la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Matemáticas, título oficial establecido por Acuerdo del Consejo de Ministros de 13 de noviembre de 2009 (publicado en el «BOE» de 5 de enero de 2010).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece el procedimiento para la modificación de los planes de estudios ya verificados, ha resuelto publicar la modificación siguiente del plan de estudios del título oficial de Graduado o Graduada en Matemáticas, que quedará estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución:

- Estructura del plan de estudios.

Esta modificación del plan de estudios surtirá efectos a partir del curso académico 2018/2019.

Cáceres, 5 de diciembre de 2018.–El Rector, Segundo Píriz Durán.

ANEXO**Universidad de Extremadura**

*Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Matemáticas
(rama Ciencias)*

5.1 Estructura de las enseñanzas.

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación básica	60
Obligatorias	144
Optativas	30
Prácticas externas	–
Trabajo fin de grado	6
Total	240

Tabla 2.1 Estructura modular del plan de estudios

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter
Formación Básica (60 ECTS).	Estadística. Física.	Estadística.....	Formación básica.
		Física I.....	Formación básica.
	Matemáticas.	Física II.....	Formación básica.
		Álgebra Lineal I.....	Formación básica.
		Álgebra Lineal II.....	Formación básica.
		Cálculo I.....	Formación básica.
		Cálculo II.....	Formación básica.
		Fundamentos de Matemáticas I.....	Formación básica.
Fundamentos de Matemáticas II.....	Formación básica.		
Introducción a la Topología.....	Formación básica.		
Formación Obligatoria (144 ECTS).	Álgebra.	Álgebra Conmutativa.....	Obligatorio.
		Álgebra I.....	Obligatorio.
		Álgebra II.....	Obligatorio.
	Análisis Matemático.	Análisis Matemático I.....	Obligatorio.
		Análisis Matemático II.....	Obligatorio.
		Ecuaciones Diferenciales.....	Obligatorio.
		Ampliación de Ecuaciones Diferenciales.....	Obligatorio.
		Variable Compleja.....	Obligatorio.
	Probabilidad, Estadística y Programación.	Análisis Funcional.....	Obligatorio.
		Investigación Operativa.....	Obligatorio.
		Teoría de la Medida.....	Obligatorio.
	Geometría.	Probabilidad.....	Obligatorio.
		Estadística Matemática.....	Obligatorio.
		Geometría I.....	Obligatorio.
		Geometría II.....	Obligatorio.
Geometría Diferencial I.....		Obligatorio.	
Geometría Diferencial II.....		Obligatorio.	
Métodos Numéricos e Informática.	Topología.....	Obligatorio.	
	Ampliación de Topología.....	Obligatorio.	
	Métodos Computacionales I.....	Obligatorio.	
	Métodos Computacionales II.....	Obligatorio.	
	Métodos Numéricos I.....	Obligatorio.	
Métodos Numéricos e Informática.	Métodos Numéricos II.....	Obligatorio.	
	Informática.....	Obligatorio.	
Formación Optativa 108 ECTS).	Dibujo Técnico. Didáctica.	Expresión Gráfica.....	Optativo.
		Las Matemáticas en la Educación Secundaria.....	Optativo.

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter
Final (6 ECTS).	Estadística.	Modelos Lineales..	Optativo.
		Series Temporales..	Optativo.
		Procesos Estocásticos.	Optativo.
		Métodos Estadísticos Aplicados.	Optativo.
		Muestreo Estadístico..	Optativo.
	Matemáticas.	Ampliación de Análisis Funcional.	Optativo.
		Ampliación de Variable Compleja.	Optativo.
		Ecuaciones en Derivadas Parciales.	Optativo.
		Geometría Riemanniana.	Optativo.
		Teoría de Números.	Optativo.
	Física.	Sistemas Dinámicos.	Optativo.
		Gravitación y Cosmología.	Optativo.
		Mecánica y Ondas I..	Optativo.
		Mecánica y Ondas II.	Optativo.
		Óptica.	Optativo.
Prácticas Externas.	Prácticas Externas..	Optativo.	
Trabajo fin de grado.	Trabajo fin de grado.	Trabajo fin de grado.	

Tabla 2.2 Itinerarios optativos de mención

Mención	Asignatura
Mención en Estadística (30 ECTS).	Modelos Lineales. Series Temporales. Procesos Estocásticos. Métodos Estadísticos Aplicados. Muestreo Estadístico.

Tabla 3. Secuencia de las asignaturas en el plan de estudios ⁱ

	Curso 1º	Curso 2º	Curso 3º	Curso 4º
Semestre 1.º	Álgebra Lineal I. Cálculo I. Física I. Estadística. Fundamentos de Matemáticas I.	Análisis Matemático I. Geometría I. Álgebra Conmutativa. Métodos Computacionales I. Investigación Operativa.	Ecuaciones Diferenciales. Álgebra I. Teoría de la Medida. Geometría Diferencial I. Métodos Numéricos I.	Análisis Funcional. Ampliación de Topología. Métodos Numéricos II. Estadística Matemática. Optativa/prácticas externas.
Semestre 2.º	Álgebra Lineal II. Cálculo II. Física II. Fundamentos de Matemáticas II. Introducción a la Topología.	Análisis Matemático II. Informática. Geometría II. Métodos Computacionales II. Topología.	Ampliación de Ecuaciones Diferenciales. Variable Compleja. Álgebra II. Geometría Diferencial II. Probabilidad.	Optativa. Optativa. Optativa. Trabajo fin de grado.

ⁱ Esta secuencia de asignaturas podrá ser objeto de modificación por acuerdo de Consejo de Gobierno de la Universidad de Extremadura y evaluación favorable de la ANECA.